ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боталов Андрей Николаевич

«ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫЧЕГОДСКОГО ПРОГИБА В СВЯЗИ С ОБОСНОВАНИЕМ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Выбранное автором направление исследований является актуальным и своевременным. В условиях истощения сырьевого потенциала основных месторождений Пермского края и Республики Коми, поиск и обоснование перспектив новых направлений развития минерально-сырьевой базы крайне востребовано для планирования геологоразведки. Территория Вычегодского прогиба является слабоизученной, но перспективной по материалам ранее выполненных работ, находится на стыке двух богатых своим нефтегазовым потенциалом провинций (Тимано-Печорской и Волго-Уральской), что позволяет рассматривать её в качестве одной из первоочередных для постановки подобного рода исследований.

Автором выполнена тщательная работа по сбору исходных материалов, применены современные методы геохимических исследований и обобщения полученных данных. Получены важные результаты, которые убедительно описывают историю геологического развития, геолого-геохимические свойства нефтегазоматеринских пород, процессы миграции и аккумуляции углеводородов. Особого внимания заслуживают представленные автором результаты восстановления исходных характеристик нефтегазоматеринских пород, кинетические спектры деструкции керогена – этапы исследований, которые часто упускаются при обобщении геохимических данных и прогнозе нефтегазоносности.

Сформулированные по результатам исследований взгляды автора на тектоническое развитие, стратиграфическое расчленение, нефтегазоматеринский потенциал, условия накопления и геохимическую зональность отложений, формирующих разрез Вычегодского прогиба, в целом, не противоречат сложившимся представлениям, но при этом проливают новый свет на процессы геологического развития и нефтегазообразования, а также локализуют области первоочередного интереса. Интересным результатом работы является вывод о существенном (пусть и меньшем в

сравнении с протерозоем) углеводородном потенциале отложений палеозойского разреза, а также о наличии нефтяной генерации («ранняя нефть») в северной и восточной частях прогиба.

Для повышения практической значимости исследований, хотелось бы предложить рассмотреть возможность дифференциации углеводородного потенциала территории по фазовому составу флюида (нефть, газ), что можно было бы сделать в рамках дальнейшего развития исследований, а также пояснить почему при столь высоком сырьевом потенциале, ранее пробуренные на территории скважины не дали промышленного притока.

Автореферат диссертации, состоящий из 24 страниц, построен логично, грамотно и ёмко. В автореферате отражены основные научные результаты, представлено обоснование полученных выводов.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание работы соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Соловьёв Станислав Игоревич
Ученая степень: кандидат технических наук
Организация: ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Должность: начальник Управления геологоразведочных работ (г.Пермь)

Подпись_____ 05.06.2026

Я, Соловьёв Станислав Игоревич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес, электронная почта:
614015, Россия, Пермь, ул.Пермская, 3а
+7 (342) 2-336-205
Stanislav.Solovjev@lukoil.com